

WYTYCZNE BUDOWLANO – PROJEKTOWE

Oraz instalacja zasilająca dźwigu

Dźwig z napędem hydraulicznym Q=525kg, przełożenie 2:1

Wybrane przepisy dotyczące projektowania i wykonania instalacji dźwigowych :

1. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 03.06.2016 w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa.**
2. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.**
3. **Polskie Normy m.in. : PN-EN 81.20, PN-EN 81.50, PN-EN 81.28,**

MASZYNOWNIA:

Wysokość przestrzeni roboczych w świetle nie mniejsza niż 2,1 m. Drzwi wejściowe min. 0,8m * 2,0 m w świetle. Drzwi do maszynowni powinny być otwierane na zewnątrz, metalowe lub obite blachą, wewnątrz zaopatrzone w zamek, taki aby można otworzyć drzwi od środka bez użycia klucza. W drzwiach wejściowych próg (~100mm) uniemożliwiający wyciek płynu w przypadku nieszczelności układu. Posadzka maszynowni wykonana z materiałów olejoodpornych. Zapewnić otwory instalacyjne z maszynowni do szybu 2xØ100mm dla przewodów hydraulicznych i elektrycznych. Ściany i stropy maszynowni wybielone. Zapewnić wentylację maszynowni (otwór went. min. 140x140mm. Instalacja elektryczna – do maszynowni doprowadzić zasilanie trójfazowe 400V - przewód pięciodżyłowy: 5x10 mm² (długość przewodów zasilających w maszynowni 3,0m). Zapewnić oświetlenie maszynowni min. 200 lux na poziomie podłogi. Zainstalować gniazdo z bolcem – 230V.

Zamiast maszynowni można zamontować **Kontener Stalowy (Szafę)** wyposażoną we wszystkie aparaty znajdujące się w maszynowni. Kontener musi znajdować w bliskim położeniu szybu.

SZYB

Szyb zgodny z krajowymi przepisami budowlanymi. Szyb nie powinien znajdować się nad pomieszczeniami, do których mają dostęp ludzie. Powierzchnia ścian szybu gładka wybielona. Podszycie zabezpieczone przed przepuszczaniem wody oraz płynów olejopochodnych. Do podszycia należy doprowadzić przewód uziemiający z instalacji uziemienia budynku. W nadszyciu otwór wentylacyjny o sugerowanej powierzchni min. 1% przekroju poprzecznego szybu. W nadszyciu w stropie wykonać 3szt. haków montażowych o udźwigu 12,00kN każdy.

INNE

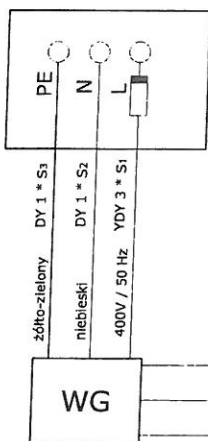
- Przez szyb i maszynownię (Szafę) nie mogą przebiegać instalacje wodne, kanalizacyjne, ani inne niezwiązane z pracą dźwigu,
- Szyb musi być wentylowany na zewnątrz,
- Zapewnić temperaturę pracy w szybie i maszynowni +5°C do 40°C,
- Docelowo wykonać połączenie pomiędzy maszynownią (szafą) a ośrodkiem stałego dyżuru np. interkom z portiernią/sekretariatem, telefon (linia telefoniczna doprowadzona do szafy sterowej dźwigu z osobnym numerem), GSM (za dopłatą – brak potrzeby doprowadzenia przewodu do szafy sterowej dźwigu),
- Przed drzwiami wejściowymi do dźwigu zapewnić oświetlenie min. 50 lux na poziomie podłogi,
- Zamawiający dźwig powinien zapewnić wykonanie: kompletnej instalacji zasilającej maszynownię (Szafę) dźwigu, wykonanie oświetlenia przed szafą sterową oraz drzwiami do windy,
- Doprowadzenie energii dla oświetlenia elektrycznego kabiny, szybu, maszynowni powinno być doprowadzone niezależne od zasilania zespołu napędowego przez własną instalację lub przez instalację odgałęzioną przed łącznikiem głównym dźwigu
- Do maszynowni (Szafy) doprowadzić przewód z centralki PPOŻ. Przewód dwużyłowy bezpotencjałowy. W przypadku barku instalacji PPOŻ przewód wyprowadzić z łącznika pożarowego.
- Prace budowlane należą do inwestora (zamawiającego)

UWAGA

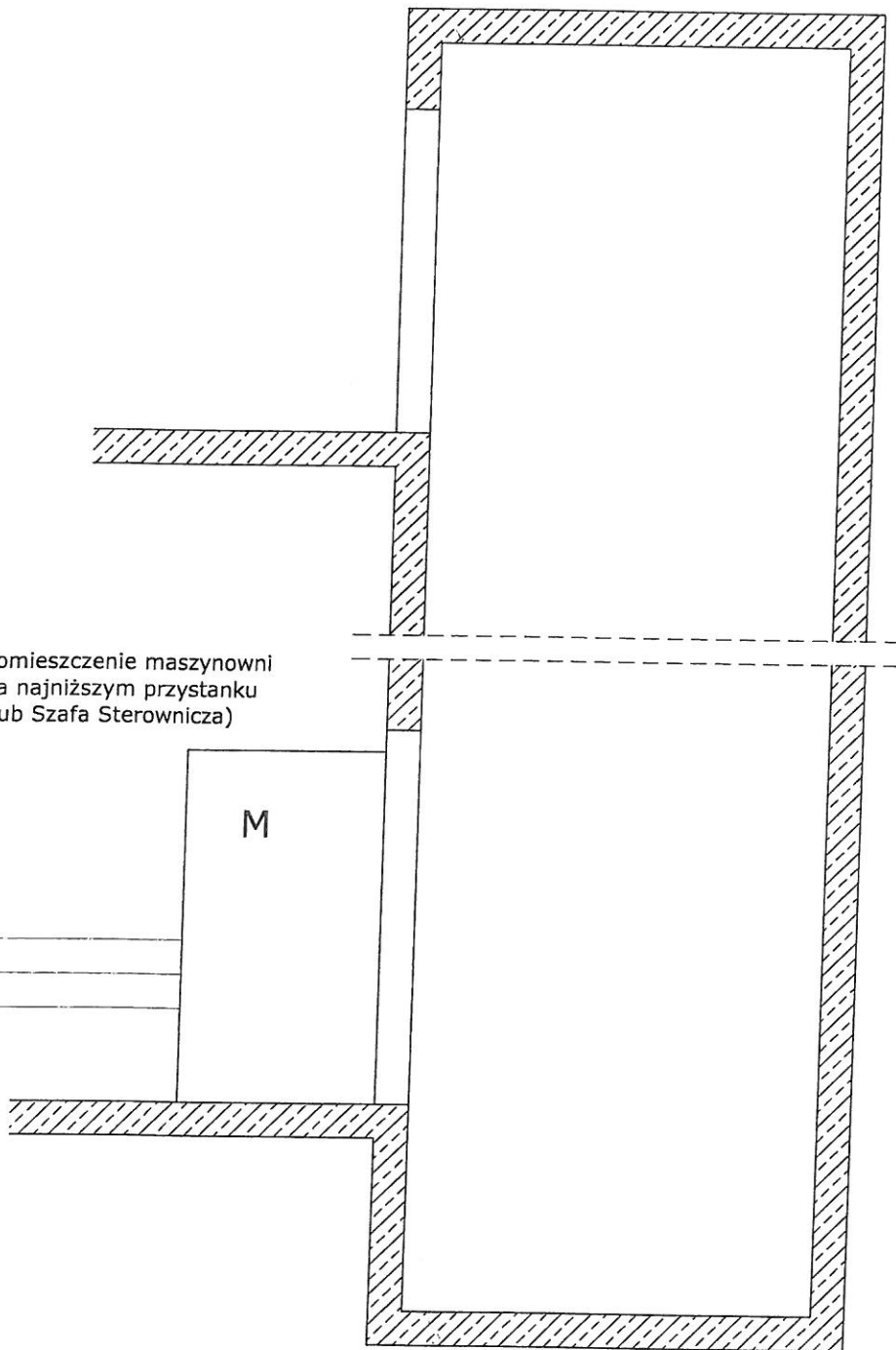
Prace budowlane należą do inwestora (zamawiającego)

M - Maszynownia,
 WG - wyłącznik przeciwpożarowy / główny (opcja)

Rozdzielnica
 elektryczna budynku



Pomieszczenie maszynowni
 na najniższym przystanku
 (lub Szafa Sterownicza)

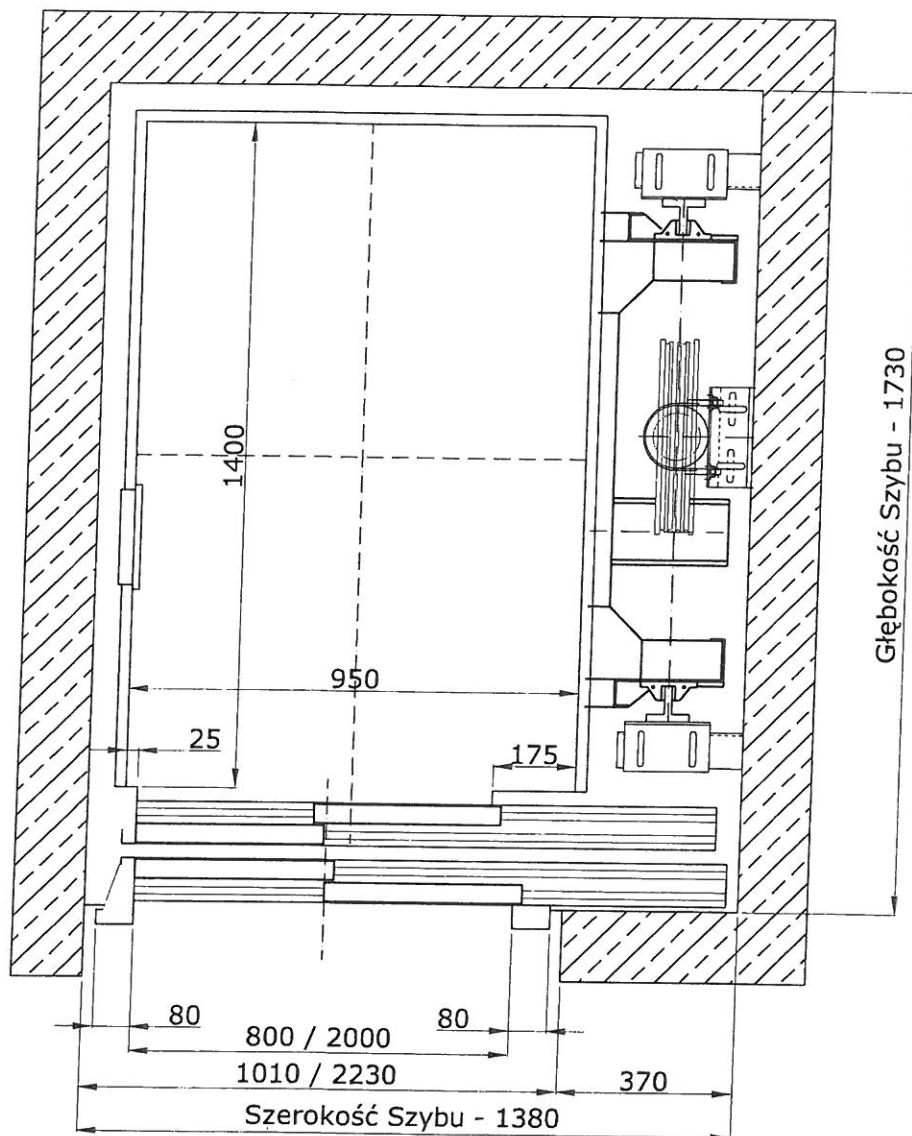


Dobór przewodów i wartości zabezpieczeń linii zasilającej w zależności od mocy zespołu napędowego

Moc silnika [kW]	Przekroje przewodów zasilających (S _{1,2,3}) [mm ²] Cu	Zabezpieczenie w szafie sterowej [A]	Zabezpieczenie rozdzielnic [A]
~10,00	10,0	C32	>C32

- długość przewodu zasilającego do maszynowni max 40 m.

Schemat zasilania dźwigu Q=525kg - napęd hydrauliczny



Parametry dźwigu:

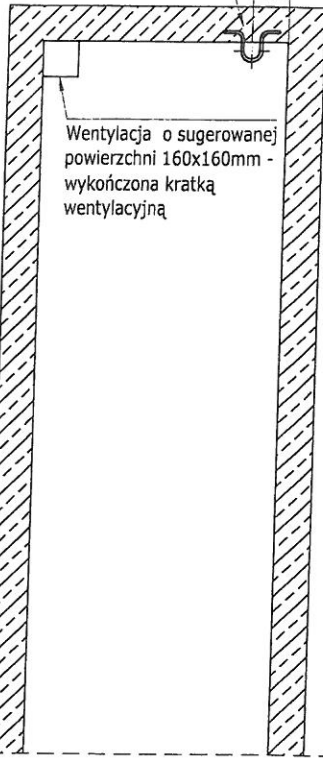
Udźwig:	Q=525kg / 7 osoby
Napęd:	hydrauliczny
Przełożenie:	2 : 1
Prędkość:	0,6 m/s
Wys. Podnoszenia:	~12,00 m
Podszybie:	min 1,20 m
Nadszybie:	min 3,4m
Przystanków / dojeść:	5 / 5
Drzwi kabinowe:	800 / 2000mm
Drzwi szybowe:	800 / 2000mm
Kabina:	nieprzelotowa o wym.950x1400mm H=2100mm

	Nazwisko i imię	Podpis	Data	Nr rys.
Kreślił				OF-12-19-10
Sprawdził				Format
Zatwierdził				A4
Podziałka	Zamawiający:			Miejsce instalacji dźwigu:
1:15	Rzut poziomy dźwigu Dźwig hydrauliczny Q=525kg			

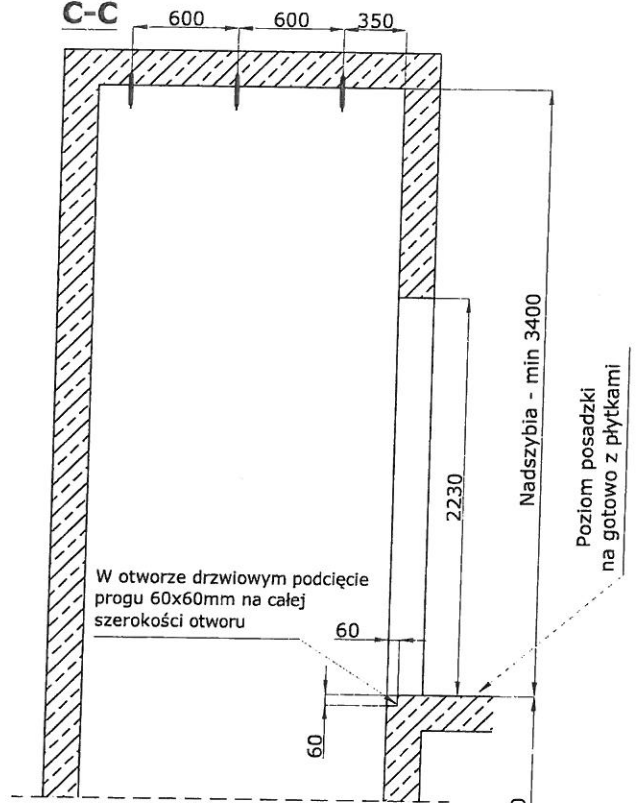
* wymiary w [mm]

W stropie osadzić Haki
montażowe o udźwigu
Q= min 1200kg każdy

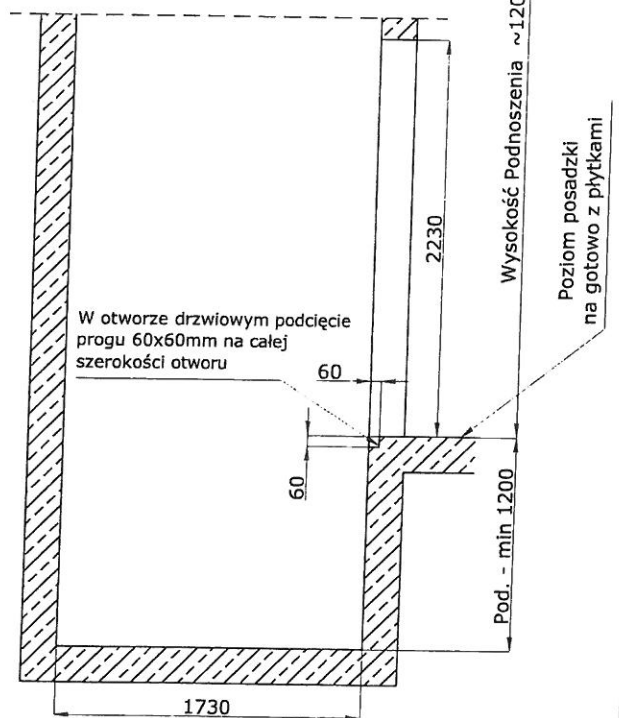
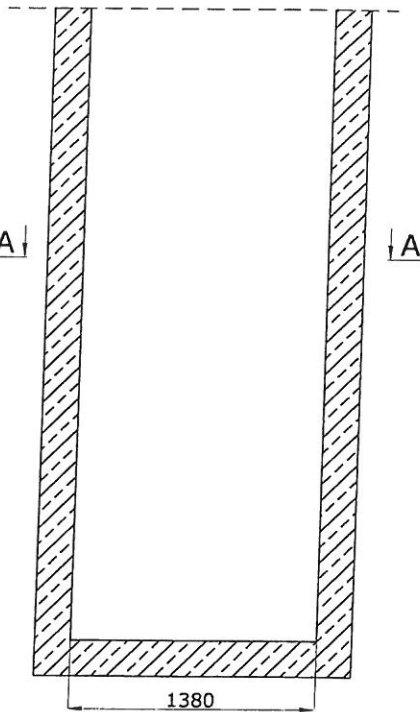
B-B



C-C



A

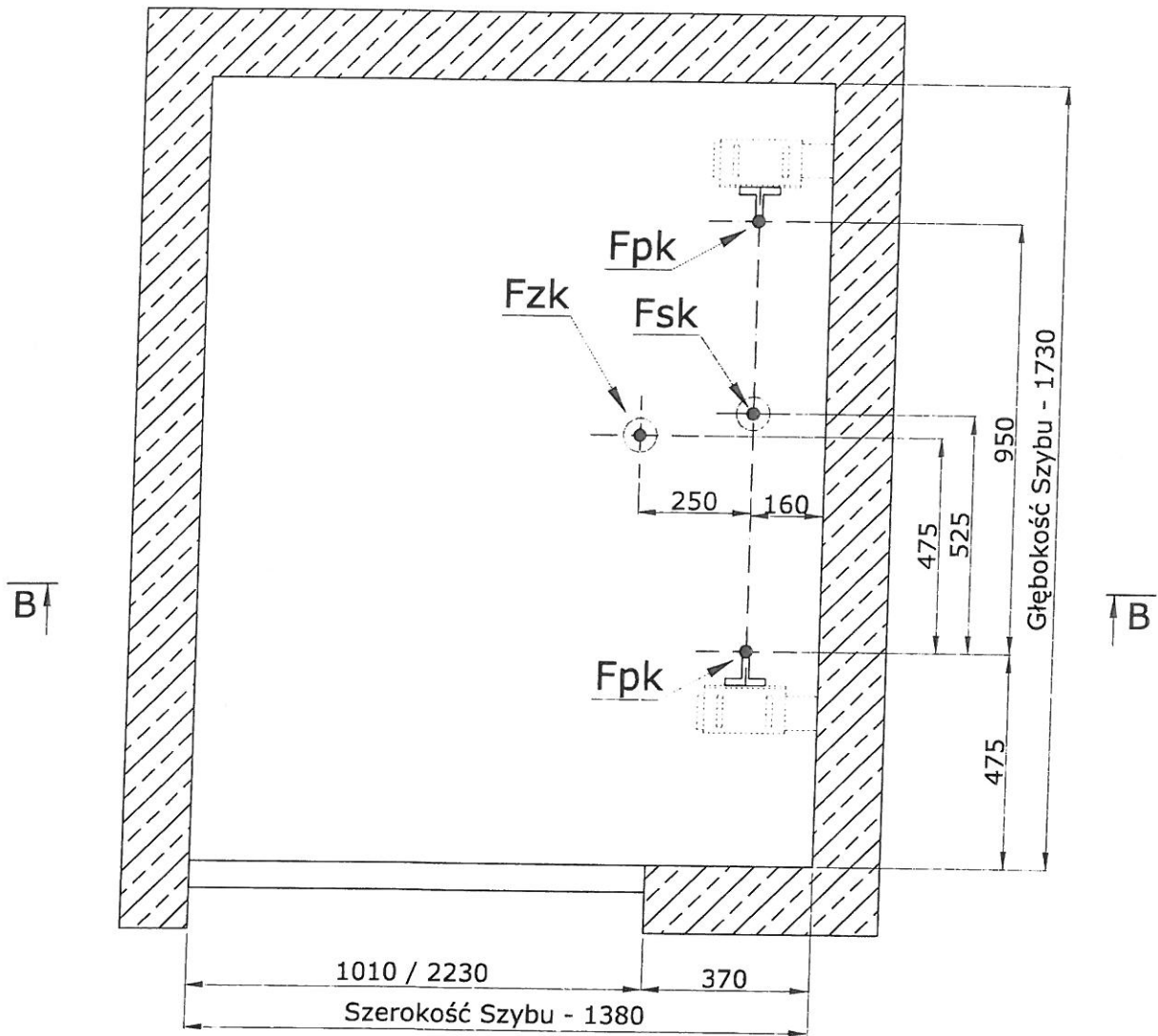


* wymiary w [mm]

	Nazwisko i imię	Podpis	Data	Nr rys.
Kreślił				OF-12-19-12
Sprawdził				Format
Zatwierdził				A4
Podziałka	Zamawiający:	Miejsce instalacji dźwigu:		
1:40	Przekroje pionowe szybu dźwigowego			
	- RYSUNEK BUDOWLANY -			

A-A

C



C

Siły działające na prowadnice kabinowe:

$F_x = 6,50\text{kN}$

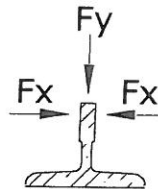
$F_y = 2,50\text{kN}$

Siły działające na dno szybu:

Pod zderzakiem kabiny $F_{zk} = 50,00\text{kN}$

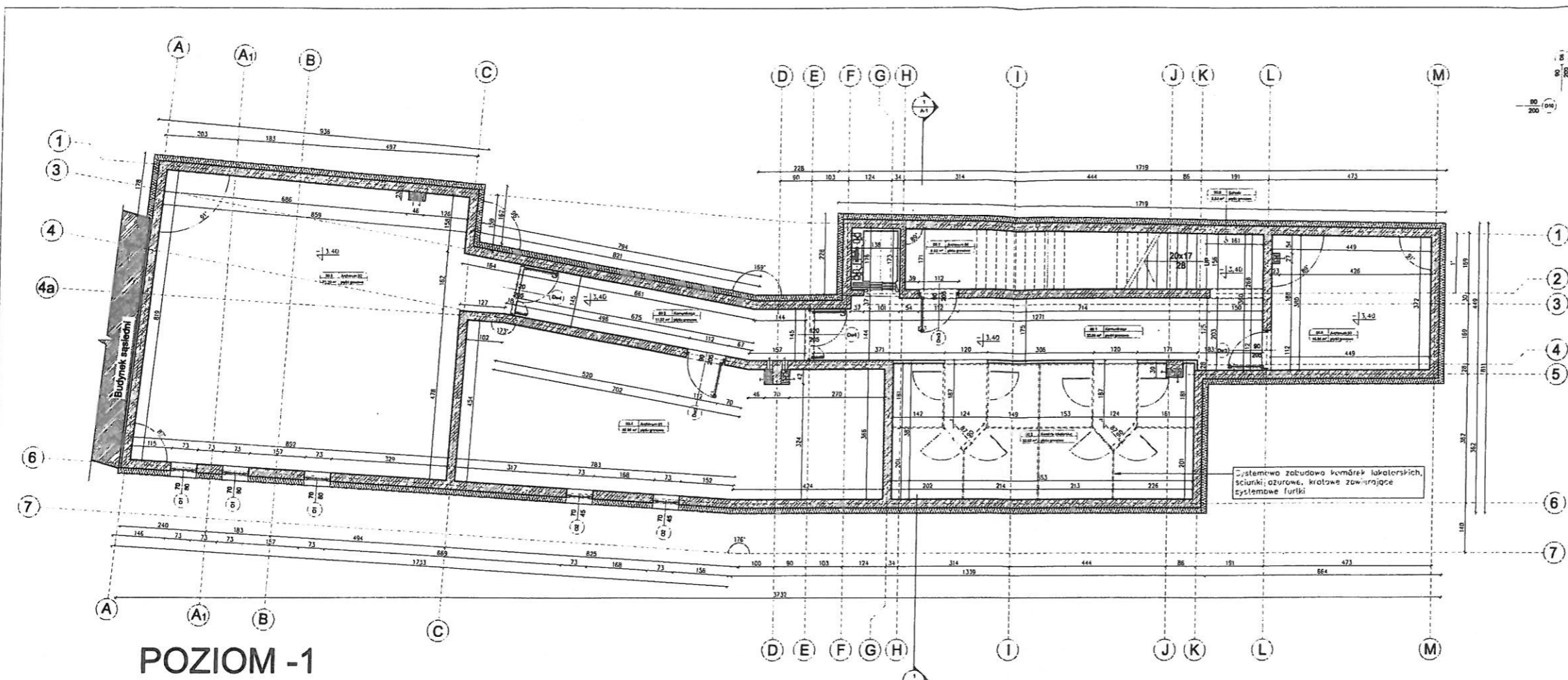
Pod prowadnicą kabiny $F_{pk} = 30,00\text{kN}$

Pod siłownikiem $F_{sk} = 25,00\text{kN}$

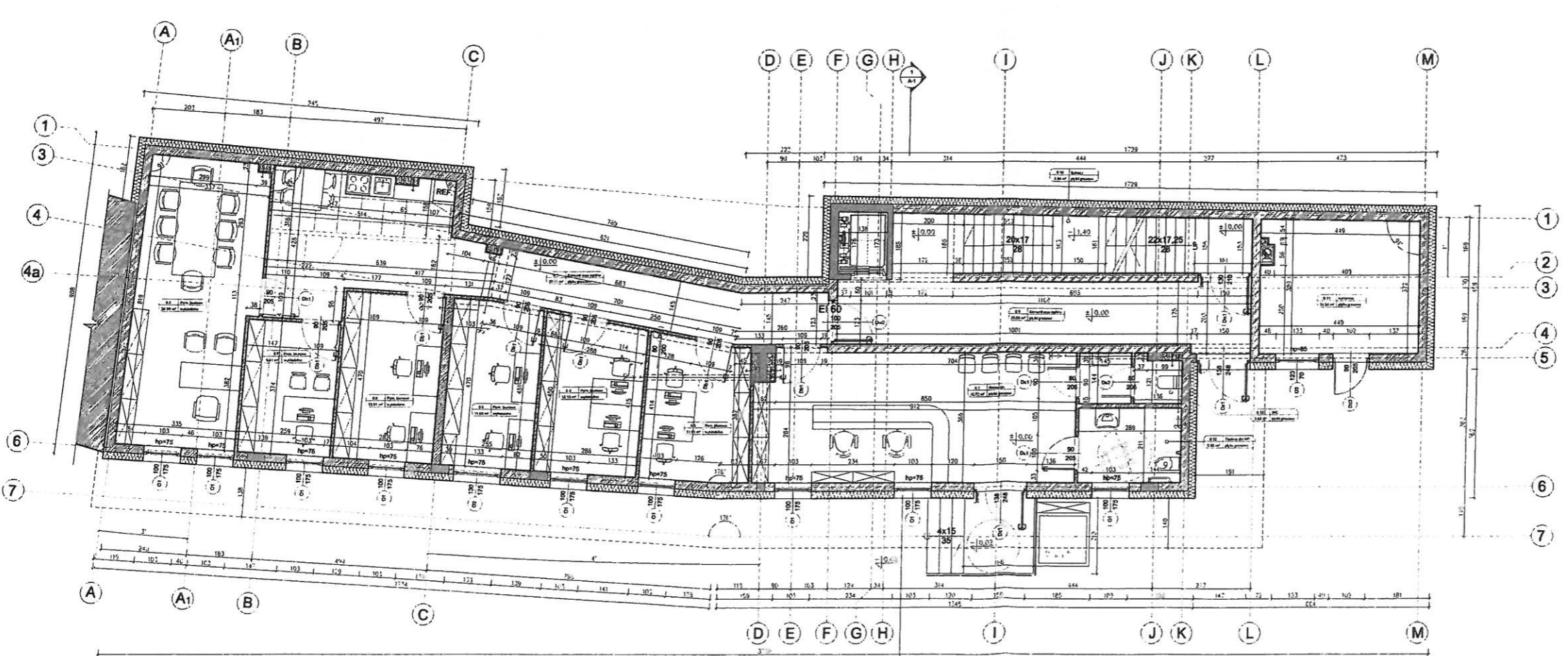


* wymiary w [mm]

	Nazwisko i imię	Podpis	Data	Nr rys.
Kreślił				OF-12-19-11
Sprawdził				Format
Zatwierdził				A4
Podziałka	Zamawiający:	Miejsce instalacji dźwigu:		
1:15	Rzut poziomy dźwigu SIŁY DZIAŁAJĄCE NA DNO SZYBU - RYSUNEK BUDOWLANY -			



POZIOM -1



POZIOM ±0

Wykaz Powierzchni			
Numer	Faziom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
00.1	Piwnica	Komunikacja	22,01 m ²
00.2	Piwnica	Komórki lokatorskie	32,02 m ²
00.3	Piwnica	Komunikacja	11,57 m ²
00.4	Piwnica	Archiwum 02	46,96 m ²
00.5	Piwnica	Archiwum 02	72,3 m ²
00.6	Piwnica	Archiwum 03	16,56 m ²
00.7	Piwnica	Archiwum 04	6,62 m ²
00.8	Piwnica	Schody	0,04 m ²
SUMA			216,15 m²

Wykaz Powierzchni			
Numer	Faziom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
0.1	Parter	Recepcja	32,72 m ²
0.2	Parter	Komunikacja ogólna	33,74 m ²
0.3	Parter	Pomieszczenie biurowe	11,61 m ²
0.4	Parter	Pomieszczenie biurowe	12,13 m ²
0.5	Parter	Pomieszczenie biurowe	11,60 m ²
0.6	Parter	Pomieszczenie biurowe	13,01 m ²
0.7	Parter	Pomieszczenie biurowe	9,51 m ²
0.8	Parter	Pomieszczenie biurowe	26,59 m ²
0.9	Parter	Komunikacja ogólna	20,59 m ²
0.10	Parter	Schody	0,04 m ²
0.11	Parter	Katolonia	16,34 m ²
0.12	Parter	Toaleta dla NP.	5,93 m ²
0.13	Parter	WC	3,63 m ²
SUMA			205,69 m²

- PRZY WYKONYWANIU ROBÓT NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY I WYROBY DOPUSZCZONE DO OBRÓTU I STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE ZGODNIE Z ART. 10 USTAWY PRAWO BUDOWLANE) ŚWIADCZENIA DOPUSZCZENIA MATERIAŁÓW I WYROBÓW NALEŻY ZACHOWAĆ DO KONTROLI DO KOŃCOWEGO ODBIORU ROBÓT.
- ELEMENTY ZAMAWIAĆ I WYKONYWAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OBIEMÓW RZECZYWISTYCH WYKONANYCH NA OBIĘDKIE DLA UNIKNIĘCIA NIEZGODNOŚCI WYMIARÓW WSKAZANYCH WSKAZANYCH PRZED WBUDOWANIEM NALEŻY OBOWIĄZKOWO SPRAWDZIĆ W MIEJSCU MONTAŻU.
- PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY PRZEWODÓW INSTALACJI SANITARNEJ I MECHANICZNEJ ORAZ INSTAL. ELEKTRYCZNEJ WYKONAĆ W/G WYTĘCZNYCH PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
- WSZYSTKIE ŚCIANY DZIAŁOWE IZ WYJĄTKIEM ODPOWIEDNIO OZNAKOWANYCH NALEŻY PRZEWADZIĆ DO STROPU /PELNE WYDZIELENIE POMIESZCZENIA/.
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ ŚCIANY ODDZIELEŃ POZ. POPRZECZ ATESTOWANE PRZEPUSTY O OPORNOŚCI OGN. RÓWNEJ OPORNOŚCI OGN. ŚCIANY, USZCZELNICZ PNYROPLASTEM-CS MIN. GR. 3mm/ NADPROŻA ŻELBETOWE MONOLITYCZNE LUB PREFABRYKOWANE W/G PROJ. KONSTR.
- DLA ZABUDOWY ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH TYPU GEBERT W ŚCIANKACH INSTALACYJNYCH ZASTOSOWAĆ 1-WARSTWOWĄ WODOODPORNĄ PŁYTĘ GIPSOWO-KARTONOWĄ GR. 18mm LUB 2-WARSTWOWĄ WODOODPORNĄ PŁYTĘ GIPSOWO-KARTONOWĄ GR. 12,5mm (2x12,5mm)
- WYKONANIE PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY I SŁUPY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY.
- DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNEJ I INSTALACYJNEJ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.
- GRUBOŚĆ SKRZYDŁA DRZWI PO OTWARCIU NIE MOŻE POMNIEJSZAĆ WYMIARU SZEROKOŚCI OTWORU W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY.
- PODANE WYMIARY DRZWI SĄ WYMIARAMI CZYNNYMI PRZEJŚCIA! POKAZANE NA RYSUNKACH WYMIARY STOLARKI I SŁUSARKI W ŚWIETLE OTWORÓW MONTAŻOWYCH NALEŻY PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT MURARSKICH I MONTAŻOWYCH ŚCIANEK ZWERYFIKOWAĆ I DOSTOSOWAĆ DO WYMAGANYCH WYMIARÓW WYBRANEGO PRODUCENTA.

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

Projektant: mgr inż. Andrzej Kozłowski
 Inżynier: mgr inż. Andrzej Kozłowski
 Architekt: mgr inż. Andrzej Kozłowski

Wykonawca: **architekci**
 ul. Piłsudskiego 111, 10-000 Warszawa
 tel. 22 641 11 11
 www.architekci.pl

Projekt budowlany
 PLAN PRZEMIAŁY PARTER
 Projektant: arch. Andrzej Kozłowski
 Inżynier: arch. Andrzej Kozłowski

1:50
 A0